Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de octubre de 1991 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de octubre de 1991 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 20 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a −78 nT el domingo 20 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −374 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−78 nT mín.	20-oct 11:00	−4 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	20-oct 09:00	2.09	7/7
ap	39 nT máx.	20-oct 09:00	10 nT	7/7
AU	277 nT máx.	20-oct 08:00	55 nT	7/7
AL	−374 nT mín.	20-oct 11:00	−68 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

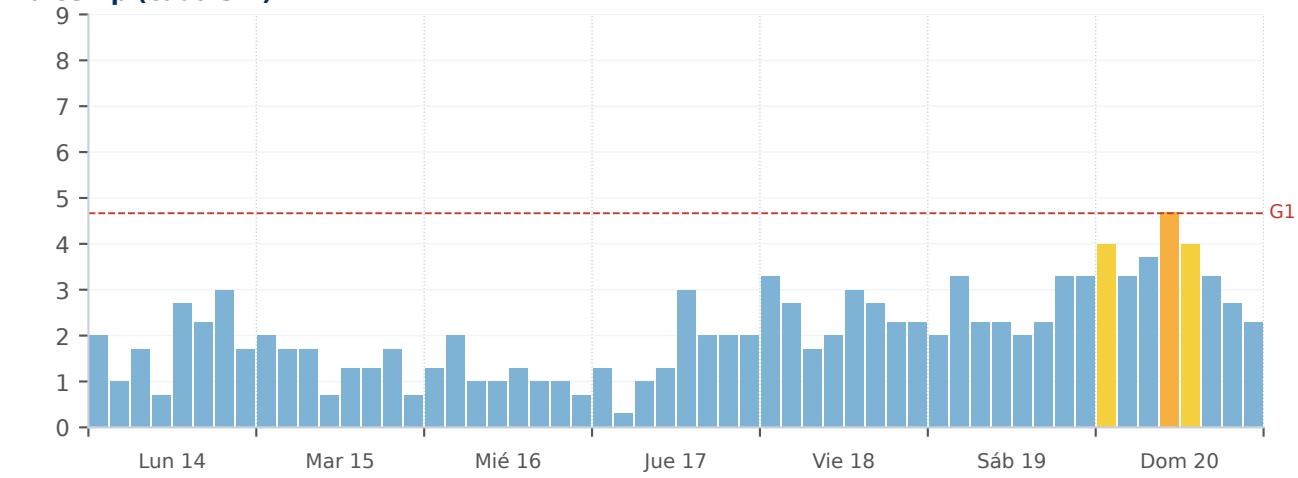
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-oct	3.00	15	−14	159	−312	—
Mar 15-oct	2.00	7	−9	76	−93	—
Mié 16-oct	2.00	7	−10	33	−70	—
Jue 17-oct	3.00	15	2	68	−135	—
Vie 18-oct	3.30	18	−22	176	−303	—
Sáb 19-oct	3.30	18	−39	209	−364	—
Dom 20-oct	**4.70**	39	**−78**	277	−374	—

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)



Rayos X solares 1–8 Å (promedio horario, W/m²)



Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.